OPTI turn® TQ 3209 / TQ 3209D

Komplett ausgestattete Leit- und Zugspindel-Drehmaschinen mit im Ölbad laufenden Vorschubgetriebe. TQ 3209D mit digitaler Positionsanzeige DPA 2000

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- Gehärtete und geschliffene Bettführungsbahnen
- Spindelaufnahme Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4
- Garantierte Rundlaufgenauigkeit der Spindelnase besser als 0,015 mm
- Elektrik mit Siemens Komponenten
- Not-Halt-Schlagschalter, Motorschutzschalter, abschließbarer Hauptschalter
- Rechts-Linkslauf am Bettschlitten über Schaltspindel schaltbar
- Leitspindelabdeckung
- Maschinenunterbau mit Werkzeugfach

TQ 3209D:

- **Digitale Positionsanzeige DPA 2000**
  - Deutliche Reduzierung der Fertigungszeiten
  - Höhere Arbeitsgenauigkeit
  - Fehlerquote wird verringert
  - Übersichtlich angeordnete Tastatur
  - Glasmaßstäbe

Hauptspindel
- Gehärtet und geschliffen
- Im Ölbad laufend
- In 2 nachstellbaren Präzisions-kegelrollenlagern gelagert
- Hauptspindelgetrieberäder leichtgängig, gehärtet und geschliffen

Schnellschalt-Vorschubgetriebe
- Geschlossene Bauweise

Qualitäts-Drehfutter
- Präzise
- Höhere Drehzahl möglich
- Hohe Rundlauf- und Wiederholspann-genauigkeit

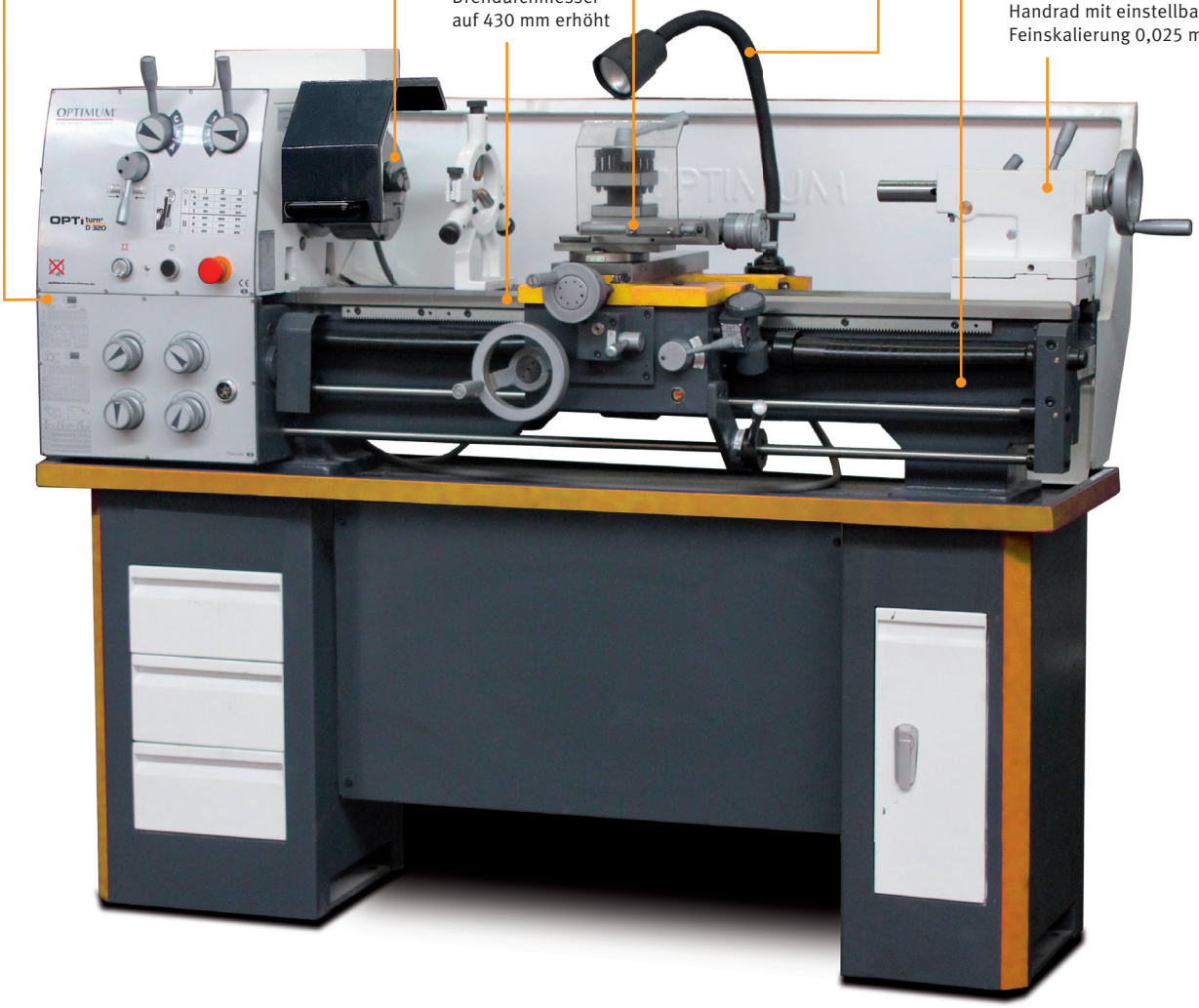
Bettbrücke
- durch Herausnahme wird der Drehdurchmesser auf 430 mm erhöht

Schlitten
- Präzise gearbeitet
- Handräder mit einstellbarer Feinskalierung 0,04/0,02 mm
- Vierfach-Stahlhalter
- Alle Führungen durch Keilleisten nachstellbar
- Spanschutz am Oberschlitten
- Verstellbereich Oberschlitten ± 90°

Halogen Maschinenlampe
- Ummantelter Gelenkarm
- Hohe Positionsstabilität

Prismenbett
- Stark verrippt
- Induktiv gehärtet
- Präzisionsgeschliffen

Reitstock
- Zum Kegeldrehen +/- 10 mm verstellbar
- Reitstock-Pinole und Handrad mit einstellbarer Feinskalierung 0,025 mm



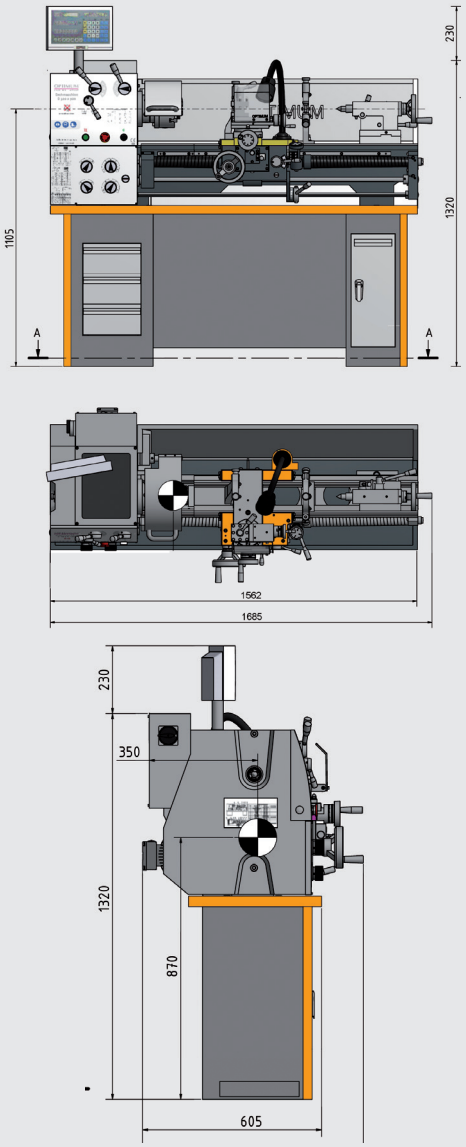
Technische Daten, Zubehör und Abmessungen

Modell	TQ 3209
Artikel-Nr.	3183120
€ zzgl. MwSt.	**3.849,00**

DPA - Modell	TQ 3209D
Artikel-Nr.	3183125
€ zzgl. MwSt.	**4.649,00**

Elektrischer Anschluß	
Anschluß	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Spindel	
Antriebsmotor	1,5 kW
Spindelkonus	MK 5
Spindelaufnahme	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4
Spindelbohrung, Stangendurchlass	Ø 38 mm
Vierfachstahlhalter Aufnahmehöhe	12 x 12 mm
Vierfachstahlhalter Aufnahmehöhe bei optionalem SWH	16 x 16 mm
Maschinendaten	
Spitzenhöhe	160 mm
Spitzenweite	920 mm
Umlauf-Ø über Maschinenbett	320 mm
Umlauf-Ø über Planschlitten	190 mm
Umlauf-Ø in der Bettbrücke	430 mm
Drehlänge in der Bettbrücke	230 mm
Bettbreite	181 mm
Drehzahlbereich	
Spindeldrehzahl	65 - 1.800 min^{-1}
Stufenanzahl	18 Stufen
Verfahrwege	
Verfahrweg Oberschlitten	85 mm
Verfahrweg Planschlitten	162 mm
Vorschübe und Steigungen	
Längsvorschub im Bereich	0,052 - 1,392 mm/U; 32 Vorschübe
Planvorschub im Bereich	0,014 - 0,380 mm/U; 32 Vorschübe
Steigung - Metrisch im Bereich	0,4 - 7 mm; 26 Gewindesteigungen
Steigung - Zoll im Bereich	56 - 4 Gg/1“; 34 Gewindesteigungen
Reitstock	
Reitstockaufnahme	MK 3
Reitstock-Pinolendurchmesser/-hub	Ø 32 mm / 100 mm
Abmessungen	
Länge x Breite x Höhe	1.685 x 750 x 1.320 (DPA 1.550) mm
Gewicht	410 kg

Abmessungen



Zubehör	Artikel-Nr.
OPTIMUM Dreibacken-Drehfutter Ø 200 mm Nr. 4, zentrisch	3442762
OPTIMUM Vierbacken-Drehfutter Ø 200 mm Nr. 4, zentrisch	3442843
OPTIMUM Vierbacken-Drehfutter Ø 200 mm Nr. 4, einzeln	3442879
Universal-Spannzangeneinrichtung 5C	3441506
Spannzangen-Satz 3 - 25 mm, 5C, 17-teilig	3441509
Schnellwechselstahlhalter SWH 3-E	3384303
Werksmontage SWH 3-E	9000400
Drehmeißel Satz 16 mm, 11-teilig	3441508
Drehmeißel Satz 16 mm, 5-teilig „Made in Germany“	3441216
Positionsanschlag mit Feineinstellung	3441522
Vibrationsdämpfender Maschinenfuß SE 2	3381016

Lieferumfang

- Dreibackendrehfutter Ø 160 mm zentrisch spannend
- Feste Zentrierspitze MK 3
- Feste Zentrierspitze MK 3, legiert
- Reduzierhülse
- Feststehende Lünette Durchlass Ø 19 - 70 mm
- Mitlaufende Lünette Durchlass Ø 16 - 50 mm
- Spänewanne
- Maschinenunterbau (nicht montiert)
- Spritzwand (nicht montiert)
- Drehfutterschutz
- Maschinenlampe
- Gewindeuhr
- 4-fach Stahlhalter
- Wechselzahnräder-Satz
- Bedienwerkzeug